



# CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN EL PERÚ: ESTRATEGIA NACIONAL

TALLER: Desarrollo de Normatividad Regional,  
Municipal y Universitaria para disponer de Ambientes  
Libres de Humo de tabaco”

**MINISTERIO DEL AMBIENTE**

**LIMA - 2011**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# EL PERÚ



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# MEGADIVERSIDAD



El Perú es uno de los 15 países con mayor diversidad biológica del mundo.



25 000 especies de flora, es el quinto país en número de especies (10% del total mundial)



Es el segundo en especies de aves (1 816 especies)



PERÚ

Ministerio del Ambiente





Tercero en especies de anfibios (408 especies) y mamíferos (462 especies)



Cuenta con cerca de 2 000 especies de peces (10% del total mundial) y con 36 de las 83 especies de cetáceos del mundo



Posee 11 Ecorregiones, 28 de los 32 tipos de clima y 84 de las 117 zonas de vida del mundo.

# EXTENSIÓN DE BOSQUES



En el país existen al menos 66 millones de hectáreas de bosques.



Es el noveno país en bosques



Es cuarto en bosques tropicales y posee el 13% de los bosques amazónicos.



Tiene 7.6 millones de hectáreas de tierras con aptitud para la agricultura, 17 millones para pastos, 55.2 millones de hectáreas de tierras de protección y más de 18 millones de hectáreas en áreas naturales protegidas.



Existen 12 000 lagos y lagunas y 77 600 m<sup>3</sup> de agua/habitante; sin embargo, el recurso hídrico se distribuye de manera muy heterogénea en el territorio nacional



La Costa sólo se dispone del 2% del agua, ahí se localiza el 55% de la población; en tanto la Selva dispone el 98% del agua.

54 millones de hectáreas protegidas



PERÚ

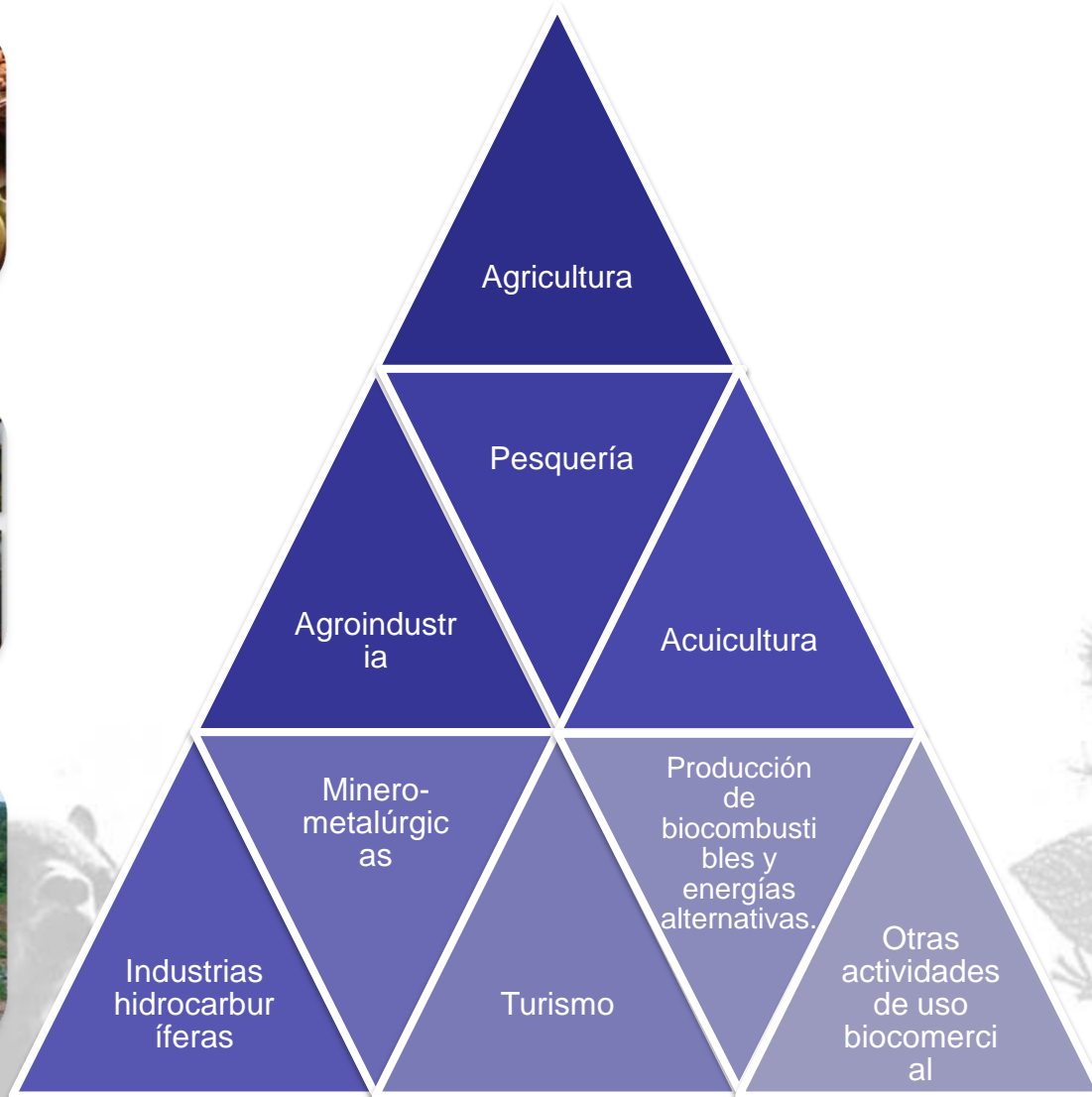
Ministerio del Ambiente

# PLURICULTURALIDAD



- El Perú es un país pluricultural, con más de 14 familias etnolingüísticas.
- El Perú tiene 72 grupos étnicos.
- Las culturas aborígenes son centros importantes de conocimientos tradicionales y forman parte del acervo de ciencia y tecnología del país y del mundo.
- La legislación peruana reconoce los derechos de acceso a la información, participación ciudadana, justicia ambiental, y la no discriminación por raza, sexo, condición socioeconómica. entre otros.

# POTENCIAL DE DESARROLLO SOSTENIBLE



PERÚ

Ministerio del Ambiente

# CAPITAL NATURAL PARA LA PROVISIÓN DE SERVICIOS AMBIENTALES

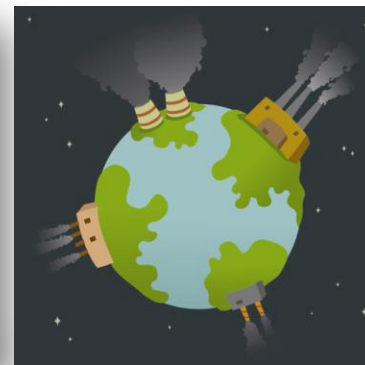


- El Perú dispone de un importante capital natural para la provisión de servicios ambientales incluyendo el patrimonio forestal y los recursos marinos, que albergan importantes fuentes de diversidad biológica
- La Amazonía posee un importante patrimonio forestal y una altísima diversidad biológica, y es el hábitat de pueblos indígenas con importantes conocimientos tradicionales en el manejo de la biodiversidad.



# PROBLEMAS AMBIENTALES

*La calidad ambiental viene siendo afectada por el desarrollo de actividades extractivas, productivas y de servicios*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



PERÚ

Ministerio del Ambiente

... crisis de valores e indiferencia social

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# CONCEPTOS AMBIENTALES



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# ¿Qué es el ambiente?

**Según la Ley General del Ambiente :**

**Toda mención hecha al “ambiente” o “sus componentes” comprende a los elementos físicos, químicos y biológicos de origen natural o antropogénico**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# ¿Qué es contaminación?

Es la introducción de un contaminante dentro de un ambiente natural que causa inestabilidad, desorden, daño o malestar en un ecosistema, en el medio físico o en un ser vivo.

Formas de contaminación:

- Atmosférica
- Acústica
- Lumínica
- Del suelo, aire, agua
- Radiactiva
- Térmica
- Electromagnética
- Visual



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# ¿Qué son los recursos naturales?

Todo componente de la naturaleza, susceptible de ser aprovechado por el hombre

- Renovables
- No renovables
- De flujo



# ¿A quién le pertenecen los recursos naturales?

**Según la constitución, todos los recursos naturales son patrimonio de la Nación; es decir de todos los peruanos. Por eso el Estado es soberano en su aprovechamiento.**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# ¿Qué es el derecho ambiental?

**Es la rama del derecho que regula las conductas humanas para lograr una interacción armónica del hombre con el ambiente**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# ¿Qué significa gozar de un ambiente saludable?

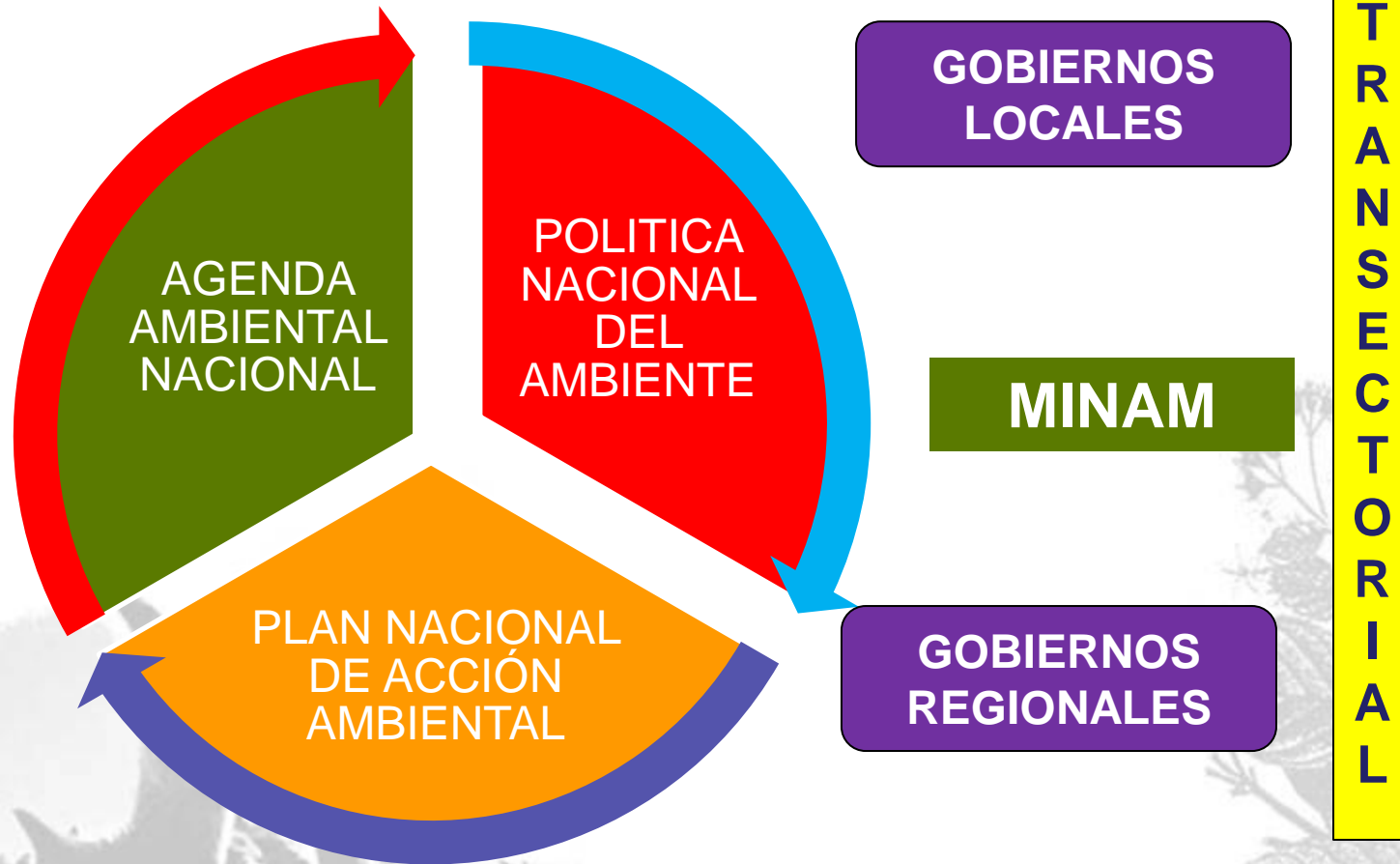
Que podemos y debemos exigir que todo el conjunto de elementos sociales, económicos y culturales que interactúan armonicen con los procesos naturales, o impacten lo menos posible en ellos.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

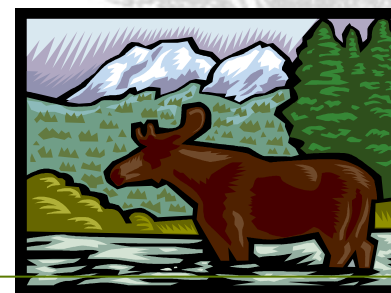
# Gestión Ambiental



# PLAN NACIONAL DE ACCIÓN AMBIENTAL

La riqueza del patrimonio natural del Perú, las potencialidades para su desarrollo y los graves problemas ambientales que enfrentar, determinan las metas prioritarias de acción ambiental para los próximos años. Las prioridades del país están centradas en:

- Agua
- Residuos Sólidos
- Aire
- Cambio climático
- Diversidad Biológica
- Minería y Energía
- Gobernanza Ambiental



# Diagnóstico situacional

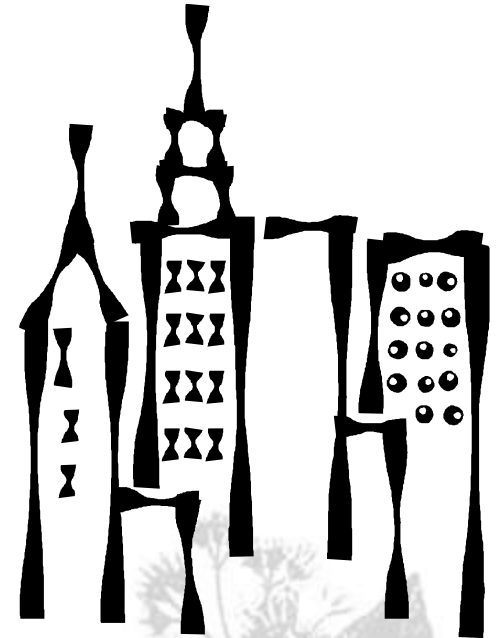
En el Perú el 76% es población urbana.

El crecimiento económico en los últimos años ha permitido mejorar las condiciones de vida. Sin embargo, ha significado un deterioro ambiental.

Se han incluido los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

- “Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente” ✓
- “Erradicar la pobreza extrema y el hambre”

En el Acuerdo Nacional se incluyó la integración de la política nacional ambiental con las políticas económicas, sociales, culturales y de ordenamiento territorial” con el fin de lograr el desarrollo sostenible del Perú.



# AGUA

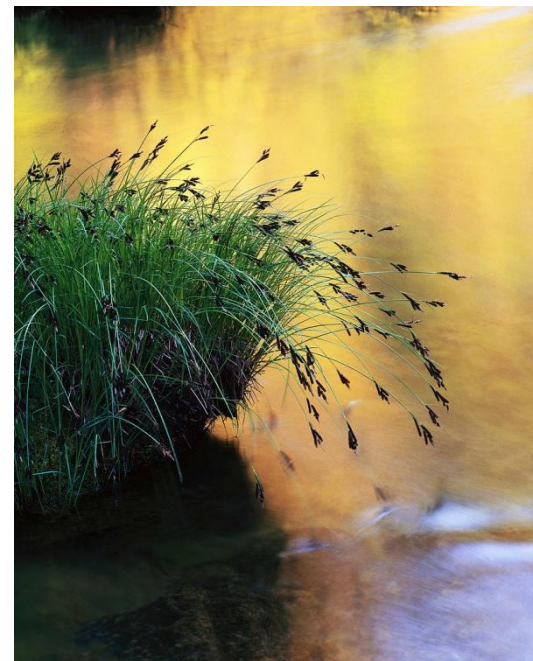
El Perú cuenta con lagos, lagunas, ríos, quebradas, manantiales, distribuidos en 159 unidades hidrográficas

El deterioro de la calidad de agua es uno de los problemas más graves del país e impedimento para lograr el uso eficiente del recurso; compromete el abastecimiento en calidad, cantidad y continuidad, en forma sostenida, debido a :

- El deficiente tratamiento de las aguas residuales domésticas y no domésticas
- El vertimiento directo o indirecto de efluentes a los cuerpos de agua con sustancias peligrosas.

Los ríos del Perú críticos son:

Rímac, Mantaro, Madre de Dios, Chili, Santa, Chira, Piura y Llaucano.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# RESIDUOS SÓLIDOS



En el Perú, NO existe una gestión eficaz de residuos sólidos.

Los residuos son depositados al aire libre sin tratamiento previo, lo que se agrava con el crecimiento poblacional y la expansión de áreas urbanas

La generación per cápita de residuos alcanza a 0,782 kg/hab/día.

Al 2009, se encontraban en funcionamiento ocho rellenos sanitarios, el 50% en Lima y el 50% restante en la sierra.

Hay 108 595 recicladores a nivel nacional.

Existen 31 proyectos en marcha con JICA /BID



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# AIRE

La contaminación del aire afecta a diversas ciudades del país, en particular Lima, Callao y lugares con industrias contaminantes, especialmente mineras y pesqueras.

Los problemas más relevantes se refieren a:

- Parque automotor obsoleto
- Importación de vehículos usados,
- Combustibles líquidos con alto contenido de azufre.
- Tecnologías obsoletas.

Los principales impactos inciden directamente sobre la salud:

*Sólo por exposición al material particulado, en Lima mueren más de 6 000 personas/año y los gastos de salud por dicha exposición, ascienden a 300 millones de dólares. (CONAM -2006)*



# Cambio Climático

*Al 2000, las emisiones de gases de efecto invernadero - GEI para la categoría cambio de uso de la tierra y silvicultura fueron de 47,5%, para energía 21,2%, para agricultura 18,9%, para procesos industriales 6,6% y para desechos 5,7%.*



## Bosques



Con 68,7 millones de hectáreas, la cobertura forestal del Perú es la octava más grande del mundo.

La tasa de deforestación entre 1990 y 2000 fue de 150 000 ha/año, con un costo de S/. 440 millones de soles.

Afectan a los bosques principalmente:

- **La quema de la cubierta vegetal.**
- **La tala de los bosques.**
- **La extracción exhaustiva y selectiva de especies comerciales valiosas.**
- **El escaso fomento de los cultivos forestales en las tierras degradadas y de aptitud forestal.**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# Visión del país en materia ambiental

*El Perú es reconocido como un país competitivo e inclusivo con altos niveles de protección ambiental y calidad de vida, con un liderazgo regional en el aprovechamiento sostenible y ecoeficiente de sus recursos naturales y mega biodiversidad, donde la población y las entidades públicas y privadas asumen responsabilidades compartidas e integradas en la gestión ambiental hacia el desarrollo sostenible.*

## Objetivo general

*Mejorar la calidad de vida de las personas, garantizando la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo; y el desarrollo sostenible del país, mediante la prevención, protección y recuperación del ambiente y sus componentes, la conservación y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, de una manera responsable y congruente con el respeto de los derechos fundamentales de la persona*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# Metas prioritarias al 2021

**Agua:** 100% de aguas residuales urbanas son tratadas y el 50% de éstas, son reusadas.

**Residuos sólidos:** 100% de residuos sólidos del ámbito municipal dispuestos adecuadamente.

**Calidad de Aire:** 100 % de las ciudades identificadas implementan sus Planes de Acción para la mejora de la Calidad del Aire y cumplen los ECA para Aire



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Metas prioritarias al 2021

**Cambio Climático:** Deforestación neta y tala ilegal igual a cero, reducción de emisiones de GEI en 47,5% respecto al cambio del uso de la tierra por conservación de 54 millones de hectáreas de bosques primarios.

**Diversidad Biológica:** Incremento en 100% del valor de los bienes y/o servicios de Áreas Naturales Protegidas, en 80% de la superficie de producción orgánica, en 70% de las exportaciones de productos del biocomercio y en 50% de las inversiones en econegocios.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Metas prioritarias al 2021

**Minería y Energía:** 100% de la pequeña minería y minería artesanal aplican instrumentos de gestión ambiental.

**Gobernanza Ambiental:** 100% de entidades del Sistema Nacional de Gestión Ambiental aplican la Política Nacional del Ambiente y sus instrumentos de gestión ambiental.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# Ciudadanía Ambiental

Es la integración  
dinámica entre



Los derechos de gozar  
de un ambiente  
equilibrado y  
adecuado al  
desarrollo de la vida



Los deberes  
diferenciados frente al  
ambiente y el  
desarrollo sostenible



La participación  
activa para  
defender sus  
derechos y  
ejercitar su propia  
responsabilidad  
ambiental en  
todas sus  
manifestaciones  
(deberes)



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# GRACIAS

**CONTACTO:**  
**lzarate@minam.gob.pe**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)